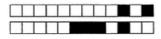
Beuvry Jeremy Note: 14/20 (score total : 14/20)



+5/1/52+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Bevery	
Bevery Séremy	
,	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +5/1/xx+···+5/2/xx+.	
Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thomps ations autres que la concaténation :	son d'une expression rationnelle composée de n opé- $\frac{n}{2} \qquad \qquad$
Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate ☐ d'un état initial à tous les états finaux ☐ de tous les états initiaux à un état final ☐ de tous les états initiaux à tous les états finaux ☐ d'un état initial à un état final ☐ L'automate de Thompson de l'expression rationnelle (ab)*c ☐ ne contient pas de cycle ☐ est déterministe ☐ a 8, 10, ou 12 états	
n'a aucune transition spontanée	
Q.5 a, c b, c Combien d	e transitions comporte cet automate?
<i>> a ⊙ ⊙</i>	(3
Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c}$ Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?	
a b c	a b c

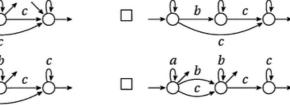
-1/2

2/2

2/2

2/2

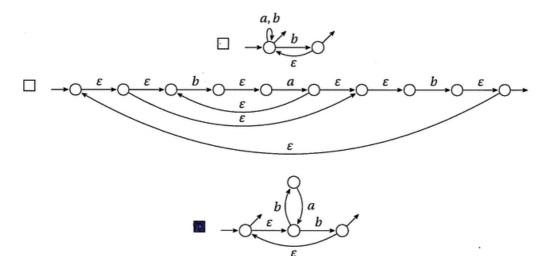
2/2

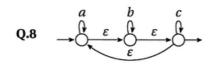


-1/2



Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



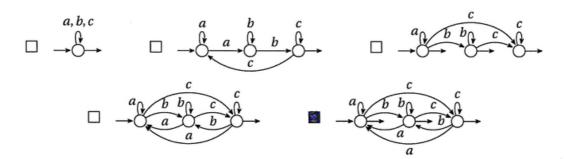


2/2

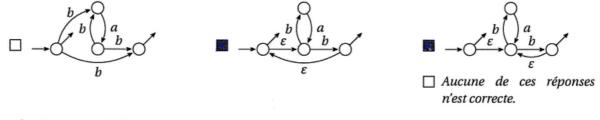
2/2

2/2

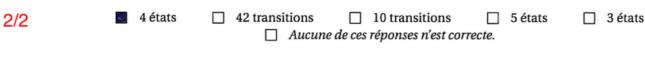
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Q.10 TI existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...



Fin de l'épreuve.